

CLAIMS

1. (amended) A photocurable dental enamel adhesive composition comprising:

(A) a radically polymerizable monomer having at least one acid group selected from the group consisting of 2-(meth)acryloyloxyethylsuccinic acid, 2(meth)acryloyloxyethylmaleic acid, 2-methacryloyloxyethylhexahydrophthalic acid and 2-methacryloyloxyethylphthalic acid;

(B) a monofunctional radically polymerizable monomer having a molecular weight of 220 or less and a boiling point of 60°C/10 mmHg or more;

(C) a carboxylic ester group-containing aromatic amine;

(D) a photopolymerization initiator; and

(E) a bifunctional radically polymerizable monomer, wherein

when the total amount of the above components (A), (B), (C), (D) and (E) is 100 parts by weight, the amount of the component (A) is 10 to 40 parts by weight, the amount of the component (B) is 2 to 30 parts by weight, the amount of the component (C) is 0.3 to 3 parts by weight, the amount of the component (D) is 0.1 to 1 part by weight, and the amount of the component (E) is 50 to 80 parts by weight.

2. (amended) The enamel adhesive composition according to claim 1, where when the total amount of the above components (A), (B), (C), (D) and (E) is 100 parts by weight, the composition further comprises (F) a filler in an amount of 150 to 400 parts by weight.

3. (canceled)

4. (canceled)

25/1

5. (canceled)

AMENDED SHEETS

6. (amended) The enamel adhesive composition according to claim 1 or 2, wherein the component (B) is 2-hydroxyethyl methacrylate and/or 2-hydroxypropyl methacrylate.

- 5 7. (amended) The enamel adhesive composition according to any one of claims 1 to 3, wherein the component (C) is ethyl p-dimethylaminobenzoate and/or butoxyethyl p-dimethylaminobenzoate.

AMENDED SHEETS

請求の範囲

1. (補正後) (A) 2-(メタ)アクリロイルオキシエチルコハク酸、2-(メ
タ)アクリロイルオキシエチルマレイン酸、2-メタクリロイルオキシエチルヘ
キサヒドロフタル酸および2-メタクリロイルオキシエチルフタル酸から選択さ
5 れる少なくとも1種の酸性基を持つラジカル重合性モノマー、
(B) 分子量が220以下且つ沸点が60℃/10mmHg以上の単官能性ラジ
カル重合性モノマー、
(C) カルボン酸エステル基含有芳香族アミン、
10 (D) 光重合開始剤 および
(E) 2官能性ラジカル重合性モノマー
を含む、上記成分(A)、(B)、(C)、(D) および(E) の合計量を100重量
部としたとき、成分(A)が10~40重量部であり、成分(B)が2~30重
量部であり、成分(C)が0.3~3重量部であり、成分(D)が0.1~1重
15 量部であり、成分(E)が50~80重量部であることを特徴とする光硬化型歯
科用エナメル質接着性組成物。
2. (補正後) 上記成分(A)、(B)、(C)、(D) および(E) の合計量を10
0重量部としたとき、(F) フィラーを150~400重量部にてさらに含む請求
20 項1に記載のエナメル質接着性組成物。
3. (削除)
4. (削除)
- 25
5. (削除)

6. (補正後) 成分(B)は2-ヒドロキシエチルメタクリレートおよび／または2-ヒドロキシプロピルメタクリレートである請求項1または2に記載のエナメル質接着性組成物。
- 5 7. (補正後) 成分(C)は、p-ジメチルアミノ安息香酸エチルエステル、および／またはp-ジメチルアミノ安息香酸ブトキシエチルエステルである請求項1～3のいずれかに記載のエナメル質接着性組成物。